

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR RUMUS	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-7
1.3 Tujuan Penelitian	I-7
1.4 Manfaat Penelitian	I-8
1.5 Batasan Masalah	I-8
1.6 Posisi Penelitian	I-9
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	I-12
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Definisi Perancangan Tata Letak	II-1
2.2 Tujuan Perancangan Tata Letak Fasilitas	II-2
2.3 Prinsip-Prinsip Dasar dalam Perencanaan Tata Letak	II-3

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.4	Jenis-Jenis Persoalan Tata Letak	II-5
2.5	Jenis Tata Letak dan Dasar Pemilihannya	II-6
2.6	Prosedur Tata Letak Pabrik.....	II-13
2.7	<i>Material Handling</i>	II-14
2.7.1	Tujuan Utama Kegiatan Pemindahan Bahan	II-15
2.7.2	Prinsip-Prinsip Pemindahan Bahan	II-16
2.7.3	Teknik Analisis Aliran Bahan.....	II-16
2.7.4	Perhitungan Jarak Antar Departemen atau Stasiun Kerja.....	II-17
2.8	<i>Multi Product Process Chart</i>	II-19
2.9	<i>Production Routing (Routing Sheet)</i>	II-19
2.10	<i>Travel Chart (From To Chart)</i>	II-20
2.11	Metode Algoritma Genetika	II-22
2.11.1	Deskripsi Algoritma Genetika	II-22
2.11.2	Struktur Umum Algoritma Genetik (GA)	II-22
2.11.3	Permodelan Masalah dengan Algoritma Genetik.....	II-23
2.11.4	Langkah-langkah Pemecahan Masalah dengan Algoritma Genetik	II-24
2.9	Metode Grafik.....	II-27
2.10	Metode CRAFT	II-27

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Studi Pendahuluan	III-3
3.2	Studi Pustaka.....	III-3
3.3	Identifikasi Masalah.....	III-3
3.4	Perumusan Masalah	III-4
3.5	Tujuan Penelitian	III-4
3.6	Pengumpulan data.....	III-4
3.7	Pengolahan Data	III-5
3.7.1	Metode Grafik.....	III-5
3.7.2	Metode Algoritma Genetika	III-6

3.7.3	Metode CRAFT	III-6
3.7.4	Pemilihan Layout Usulan dengan CRAFT	III-6
3.8	Analisa	III-7
3.9	Penutup	III-7

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1	Profil Perusahaan	IV-1
4.2	Pengumpulan Data	IV-1
4.2.1	Proses Produksi	IV-1
4.2.2	Bahan Baku	IV-3
4.2.3	Data Fungsi dan Dimensi Mesin-Mesin Produksi ...	IV-4
4.2.4	Data Ukuran Stasiun Kerja Lantai Produksi	IV-7
4.2.5	Jarak Antar Stasiun Kerja	IV-8
4.3	Pengolahan Data	IV-9
4.3.1	Perhitungan <i>Material Handling</i>	IV-9
4.3.2	Metode Grafik	IV-22
4.3.3	Metode Algoritma Genetika	IV-35
4.3.4	Metode CRAFT	IV-60
4.3.5	Pemilihan Layout Usulan Terbaik	IV-64

BAB V ANALISA

5.1	Analisa Pengumpulan Data dan Kondisi Awal Perusahaan	V-1
5.2	Analisa Metode Grafik	V-2
5.3	Analisa Metode Algoritma Genetika	V-3
5.4	Analisa Metode CRAFT	V-5
5.5	Analisa <i>Material Handling</i> Usulan	V-6
5.6	Analisa Pemilihan <i>Layout</i> Terpilih (Usulan) dengan CRAFT	V-7



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB VI PNUTUP

6.1	Kesimpulan	V-1
6.2	Saran	V-3

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

